

Raumentwicklung, Wirtschaftsförderung und Geoinformation (rawi)  
Abteilung Geoinformation und Vermessung  
Zentralstrasse 28  
CH-6002 Luzern  
Telefon 041 228 58 28  
Telefax 041 210 41 91  
geo@lu.ch  
www.rawi.lu.ch

## ArcGIS Grundkurs

**Lernen Sie räumlich zu denken und räumliche Phänomene darzustellen und zu analysieren!**

**Teilnehmende:** Max. 4 Mitarbeiter/innen der kantonalen Verwaltung (evtl. Externe) pro Kurs.

**Voraussetzungen:** Geübter Umgang mit MS Office, Kenntnisse von ArcView 3.2 sind von Vorteil.

**Lernziel:** Der Kurs vermittelt Grundkenntnisse zu geographischen Daten und geographischen Informationssystemen (GIS). Die Teilnehmer/innen werden mit der neuen Software vertraut gemacht, so dass sie auch unter ArcGIS - ArcView 9 selbständig Problemstellungen bearbeiten und Resultate darstellen können.

### **Inhalt:**

Was ist ein GIS? - Einführung, Konzepte

Übersicht ArcGIS von ESRI

- Architektur / Komponenten des Systems
- Einführung ArcGIS Desktop: ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox
- Datenformate

Datenvisualisierung

- Aufbau der Oberfläche von ArcMap
- Eigenschaften der Layer und der Datenrahmen
- Legendendarstellung (Symbologie) und Beschriftung

Datenanalyse und Tabellen

- Abfragemanager (räumliche und logische Abfragen)
- Editieren von Attributdaten (Vgl. ArcMap – ArcCatalog)
- Verbinden / in Beziehung setzen von Tabellen

Datenrepräsentation - Erstellen einer eigenen Karte

**Methodik:** Die im Kurs vermittelte Theorie wird an Beispielen demonstriert. Die Teilnehmenden vertiefen ihr Wissen durch das selbstständige Lösen von Aufgaben am PC. Es wird mit aktuellen Daten des Kantons Luzern und mit der deutschen Version des Programms ArcGIS Desktop gearbeitet (englische Version nur auf speziellen Wunsch).

**Arbeitsplätze:** Für den Kurs steht jedem/jeder Teilnehmer/in ein PC zur Verfügung.

**Dauer:** 3 Tage (2 Tage, zusätzlich 1 Tag ArcGIS Vertiefung)

**Kurskosten:** Fr. 1400.- (inkl. Kursunterlagen)

**Kursanmeldung:** Online-Anmeldung unter:

<http://www.rawi.lu.ch/cgi-bin/forms/kursanmeldung.shtml>